

МОДУЛЯТОРНЫЙ ТРИОД TRIODE

ГМ-70

Модуляторный триод ГМ-70 предназначен для усиления мощности низкой частоты в радиотехнических устройствах.

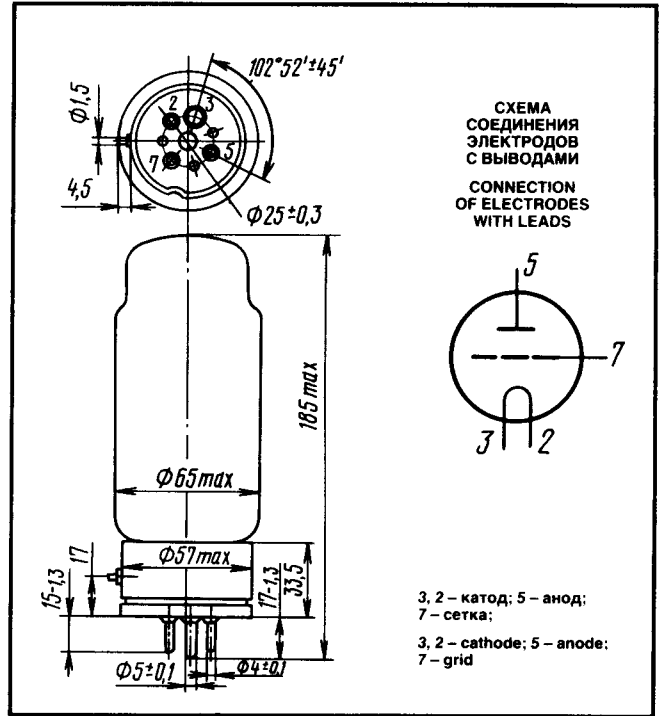
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Катод – вольфрамовый карбидированный прямого накала.
Оформление – стеклянное с цоколем.
Высота не более 185 мм.
Диаметр не более 65 мм.
Масса не более 300 г.

The ГМ-70 triode is used as a low-frequency power amplifier in RF equipment.

GENERAL

Cathode: directly heated, carbonized tungsten.
Envelope: glass, with base.
Height: at most 185 mm.
Diameter: at most 65 mm.
Mass: at most 300 g.



ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|--|-----------|
| Температура окружающей среды, °C | -10 – +55 |
| Относительная влажность воздуха при температуре до +25 °C, % | 98 |

OPERATING ENVIRONMENTAL CONDITIONS

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Ambient temperature, °C | -10 +55 |
| Relative humidity at up to +25 °C, % | 98 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ Электрические параметры

| | |
|---|---------|
| Напряжение накала, В | 20 |
| Ток накала, А | 2,8–3,4 |
| Крутизна характеристики (при напряжении анода 600 В, токе анода от 160 до 260 мА), мА/В | 4,6–7,2 |
| Коэффициент усиления (при напряжении анода от 1,2 до 1 кВ, токе анода 125 мА) | 5,6–8,2 |
| Ток анода, мА: | |
| при отрицательном напряжении сетки | |
| 175 В, не менее | 20 |
| при отрицательном напряжении сетки | |
| 200 В, не более | 80 |
| Межэлектродные емкости, пФ: | |
| входная | 5–11 |
| выходная | 3–6 |
| проходная | 7–14 |

BASIC DATA Electrical Parameters

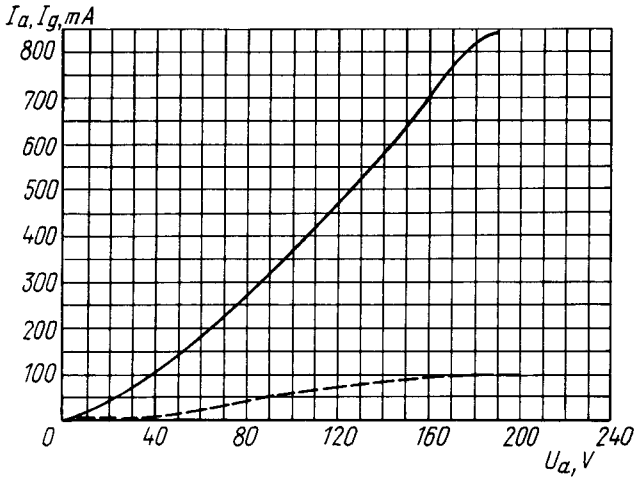
| | |
|---|---------|
| Filament voltage, V | 20 |
| Filament current, A | 2.8–3.4 |
| Mutual conductance (at anode voltage 600 V, anode current 160–260 mA), mA/V | 4.6–7.2 |
| Gain coefficient (at anode voltage 1.2–1 kV, anode current 125 mA) | 5.6–8.2 |
| Anode current, mA: | |
| at grid voltage –175 V, at least | 20 |
| at grid voltage –200 V, at most | 80 |
| Interelectrode capacitance, pF: | |
| input | 5–11 |
| output | 3–6 |
| transfer | 7–14 |

Максимальные предельно допустимые эксплуатационные данные

| | |
|----------------------------------|-------|
| Напряжение накала, В | 19–21 |
| Напряжение анода, кВ | 1,65 |
| Рассеиваемая мощность анодом, Вт | 125 |

Limit Operating Values

| | |
|----------------------|-------|
| Filament voltage, V | 19–21 |
| Anode voltage, kV | 1.65 |
| Anode dissipation, W | 125 |

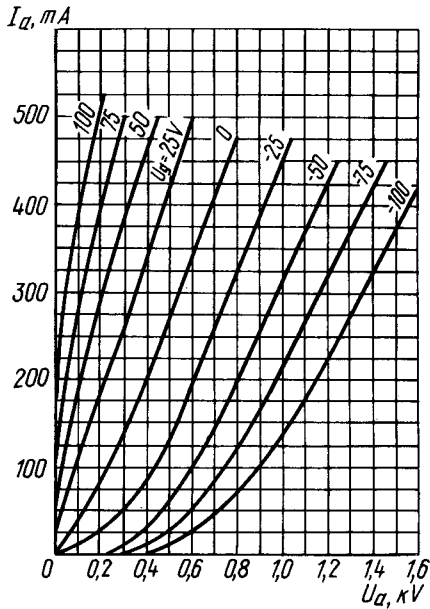


Усредненные характеристики: $U_i = 20$ В;
напряжение анода (U_a) равно напряжению сетки (U_g);

— анодные;
- - - сеточно-анодные

Averaged Characteristic Curves: $U_i = 20$ V; anode voltage U_a is equal to grid voltage U_g ;

— anode;
- - - grid-anode



Усредненные анодные характеристики: $U_i = 20$ В
Averaged Anode Characteristic Curves: $U_i = 20$ V

Усредненные характеристики: $U_i = 20$ В;
— анодно-сеточные;
- - - сеточные

Averaged Characteristic Curves: $U_i = 20$ V;
— anode-grid;
- - - grid

